

SU 1009414

APR 1983

ZAGO/ ★ P15 84-041145/07 ★ SU 1009-414-A
Tobacco leaves dryer - has extra air ducts controlled by lift
mechanism with rockers interlinked by spring biased tie

ZAGORNYANFI 04.07.80-SU-986254

(07.04.83) A24b-01/08

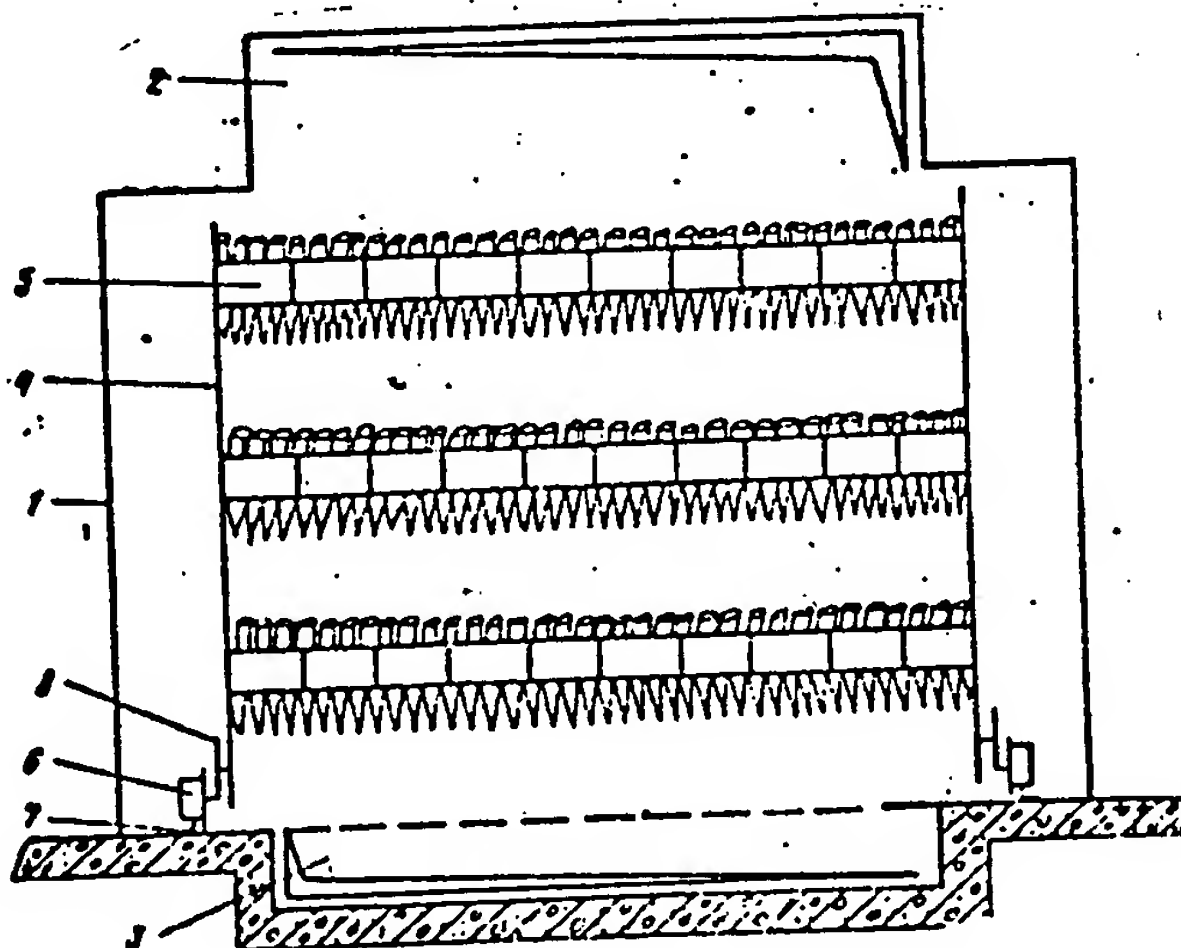
04.07.80 as 986254 (89MI)

Reduced losses of the drying agent for curing tobacco leaves held
in cassettes, as well as improved process efficiency are achieved
with additional air ducts provided with a lifting mechanism. The
latter includes rockers whose pair ends are interlinked by spring-
biased tie, the position of which is controlled by a hydraulic
cylinder.

The tobacco leaves threaded in the cassettes (5) are loaded into
the movable air ducts (4) held in the raised position by springs
while the valve in the mains is closed. After the loading the ducts
(4) are rolled into the drying chamber (1) and set above the outlet
of the feed conduit (3) followed by opening of the valve to lower
the ducts (4). The latter are then mated with the conduit (3) and the
valve is closed fixing the position of the piston. The air
conditioning system is turned on and the leaves are dried.

Bul.13/7.4.83 (4pp Dwg.No.1/4)

N84-031067





СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1009414** **A**

3(51) А 24 В 1/08

ГЛАВНЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ВОПРОСАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

414998

2986254/28-13

04.07.80

07.04.83. Бюл. № 13

Ф.И. Загорнян и Ф.Ю. Бурменко

663.97(088.8)

1. Авторское свидетельство СССР
4998, кл. А 24 В 1/08, 1972.

(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СУШКИ
ЧУВСТВУЮЩИХ ЛИСТЬЕВ, УЛОЖЕННЫХ В КАСЕ-
по авт.св. № 414998, о т л и-
ч а ю щ е с я тем, что, с целью

снижения потерь сушильного агента и
повышения производительности устрой-
ства, дополнительные подвижные воз-
духоводы снабжены подъемно-опускным
механизмом.

2. Устройство по п. 1, о т л и-
ч а ю щ е е с я тем, что подъемно-
опускной механизм состоит из двупле-
чих рычагов, допарно закрепленных
одним концом на оси колес, а другим -
шарнирно соединенных между собой под-
пружиненной тягой, снабженной гидро-
цилиндром, фиксирующим положение
последней.

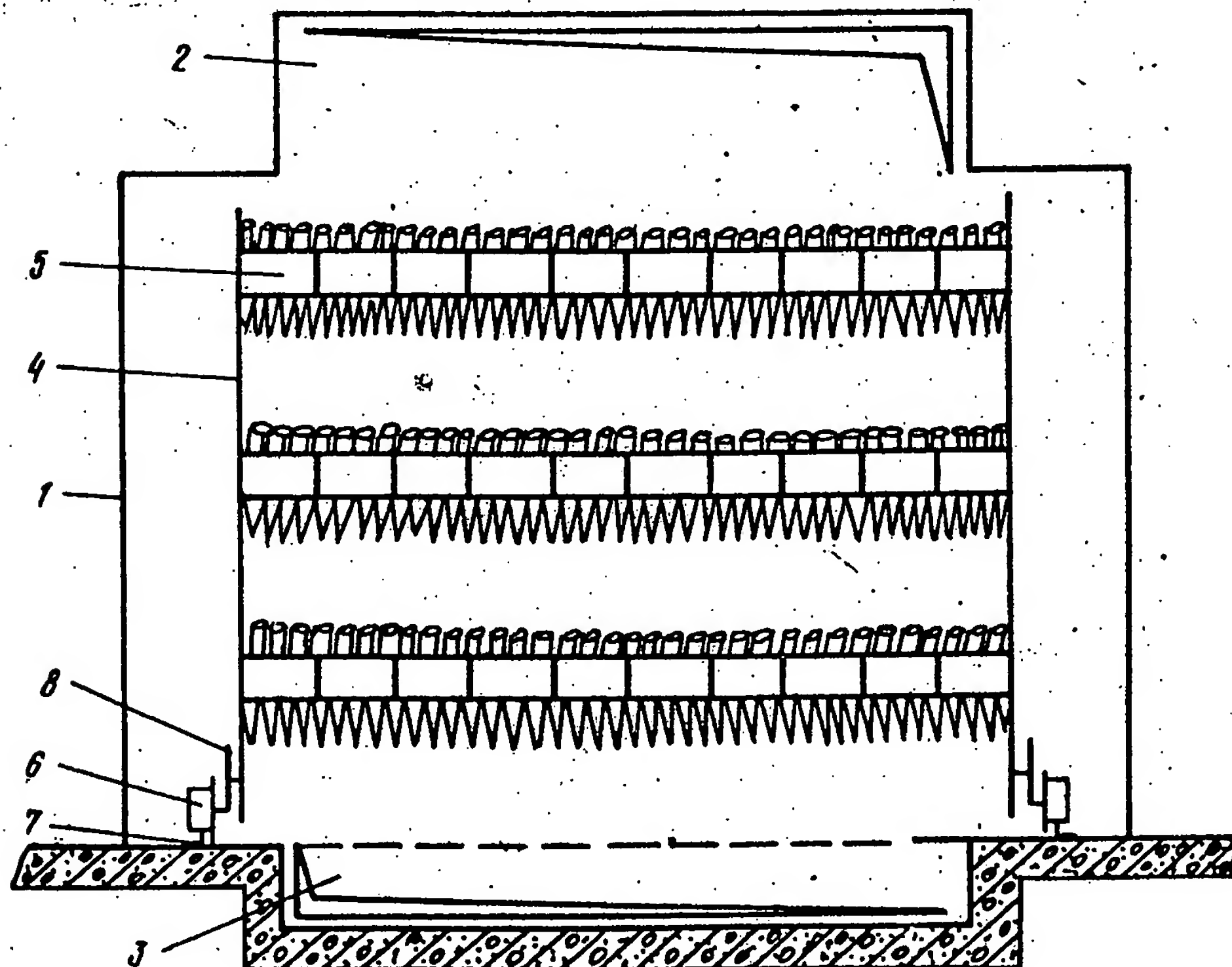


Fig. 1

(19) **SU** (11) **1009414** **A**

Изобретение относится к устройствам для сушки табачных листьев, уложенных в кассеты.

В основном изобретении по авт. св. № 414998 описано устройство для сушки табачных листьев, уложенных в кассеты, содержащее камеру, воздухоприготовительную систему и воздуховода, а также установленные над выходным отверстием воздуховода, подводящего сушильный агент, дополнительные подвижные воздухопроводы с размещенными в них кассетами с табаком, перекрывающие сечение выходного отверстия подводящего воздуховода [1].

Цель изобретения - снижение потерь сушильного агента и повышение производительности устройства.

Цель достигается тем, что в устройстве для сушки табачных листьев, уложенных в кассеты, по авт. св. № 414998, дополнительные подвижные воздухопроводы снабжены подъемно-опускным механизмом. При этом подъемно-опускной механизм состоит из двуплечих рычагов, попарно закрепленных одним концом на оси колес, а другим шарнирно соединенных между собой подпружиненной тягой, снабженной гидроцилиндром, фиксирующим положение последней.

На фиг. 1 и 2 показано схематично предлагаемое устройство; на фиг. 3 - подвижный воздухопровод над выходным отверстием подводящего воздуховода; на фиг. 4 - подвижный воздухопровод, перекрывающий сечение выходного отверстия подводящего воздуховода.

Устройство содержит камеру 1, воздухоприготовительную систему (не показана), отсасывающий воздухопровод 2. Над выходным отверстием подводящего сушильного агента воздуховода 3 установлены подвижные дополнительные воздухопроводы 4 с размещенными в них кассетами 5 с табаком. Подвижные воздухопроводы 4 имеют колеса 6, позволяющие им перемещаться по рельсам 7, и подъемно-опускной механизм, состоящий из двуплечих рычагов 8, попарно закрепленных одним концом на оси 9 колес 6, а другим шарнирно соединенных между собой тягой 10, один конец которой подпружинен пружиной 11, а другой снабжен гидроцилиндром 12, полости которого соединены магистралью 13 с краном 14.

Усилие в пружине 11 подобрано таким образом, что она удерживает порожний подвижный воздухопровод и заполненный высушенным табаком в транспортном поднятом положении, а запол-

ненный зелеными листьями табака - в опущенном положении.

Устройство работает следующим образом.

Нанизанный табак в кассетах 5 загружается в подвижные воздухопроводы 4, которые удерживаются в поднятом положении пружиной 11 (фиг. 1), при этом кран 14 магистрали 13 закрыт, что фиксирует положение поршня гидроцилиндра.

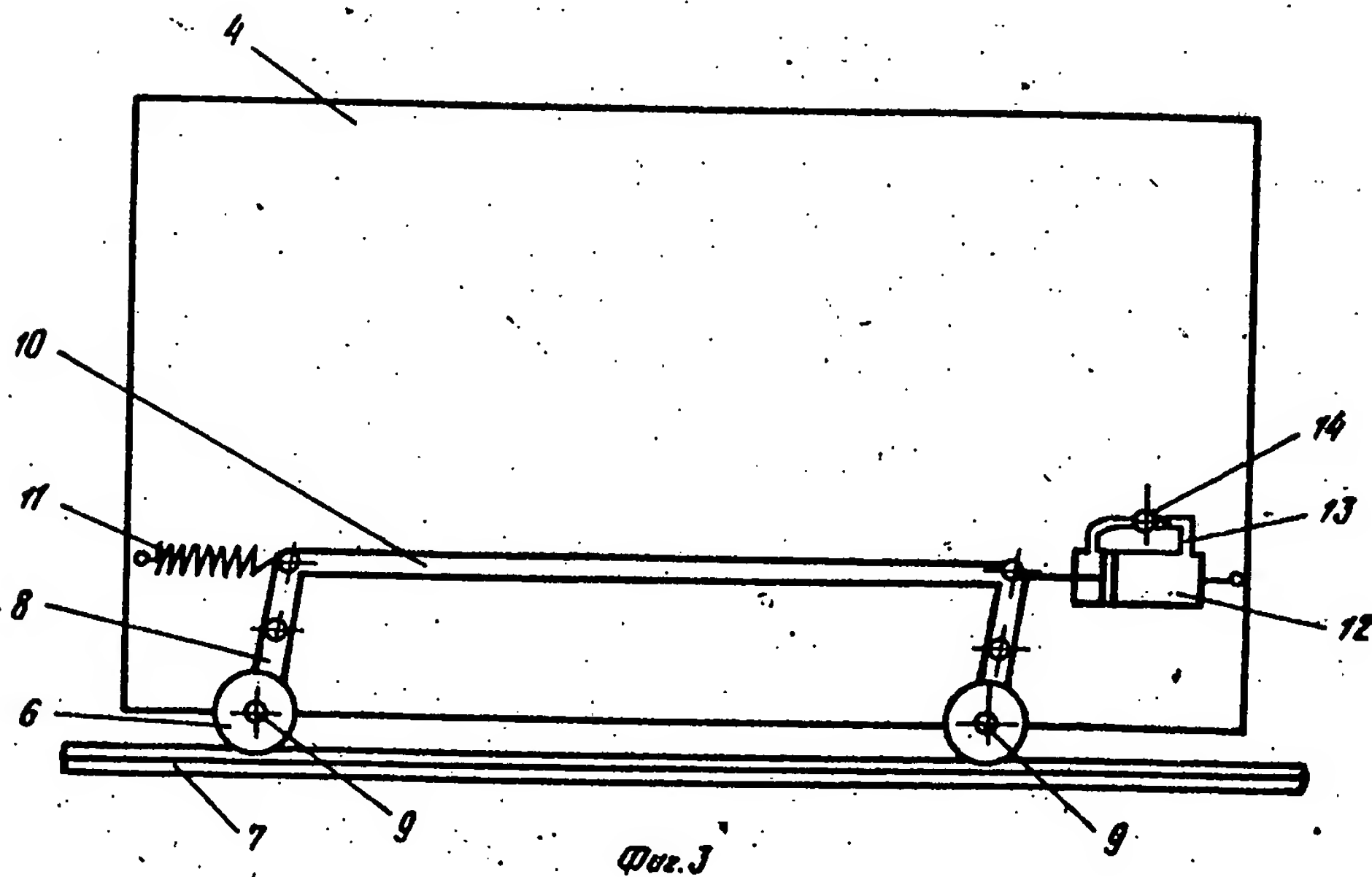
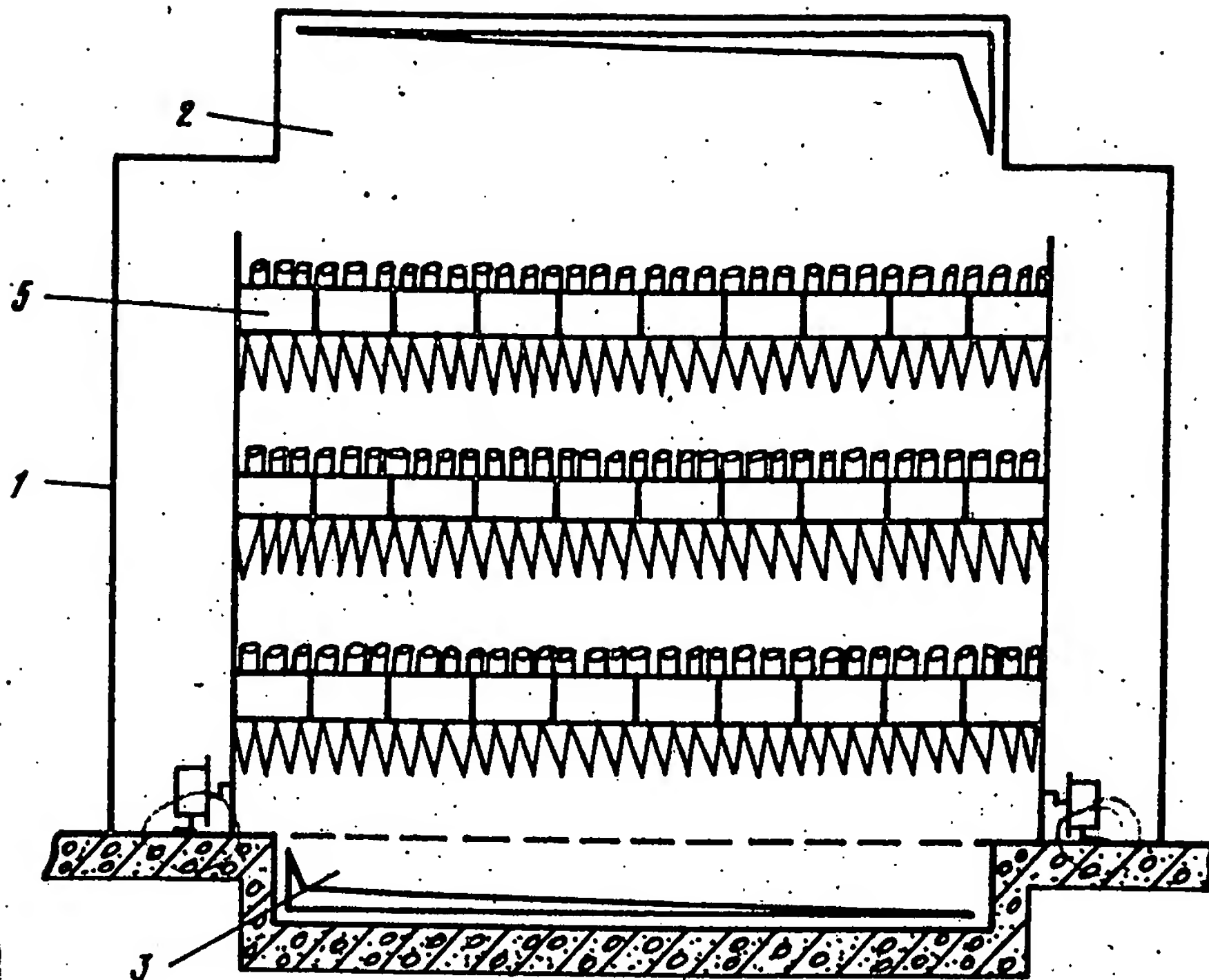
После окончания загрузки подвижные воздухопроводы 4 закатываются в сушильную камеру 1 и устанавливаются над выходным отверстием подводящего воздуховода 3 (фиг. 3). Открывают кран 14 и освобождают поршень.

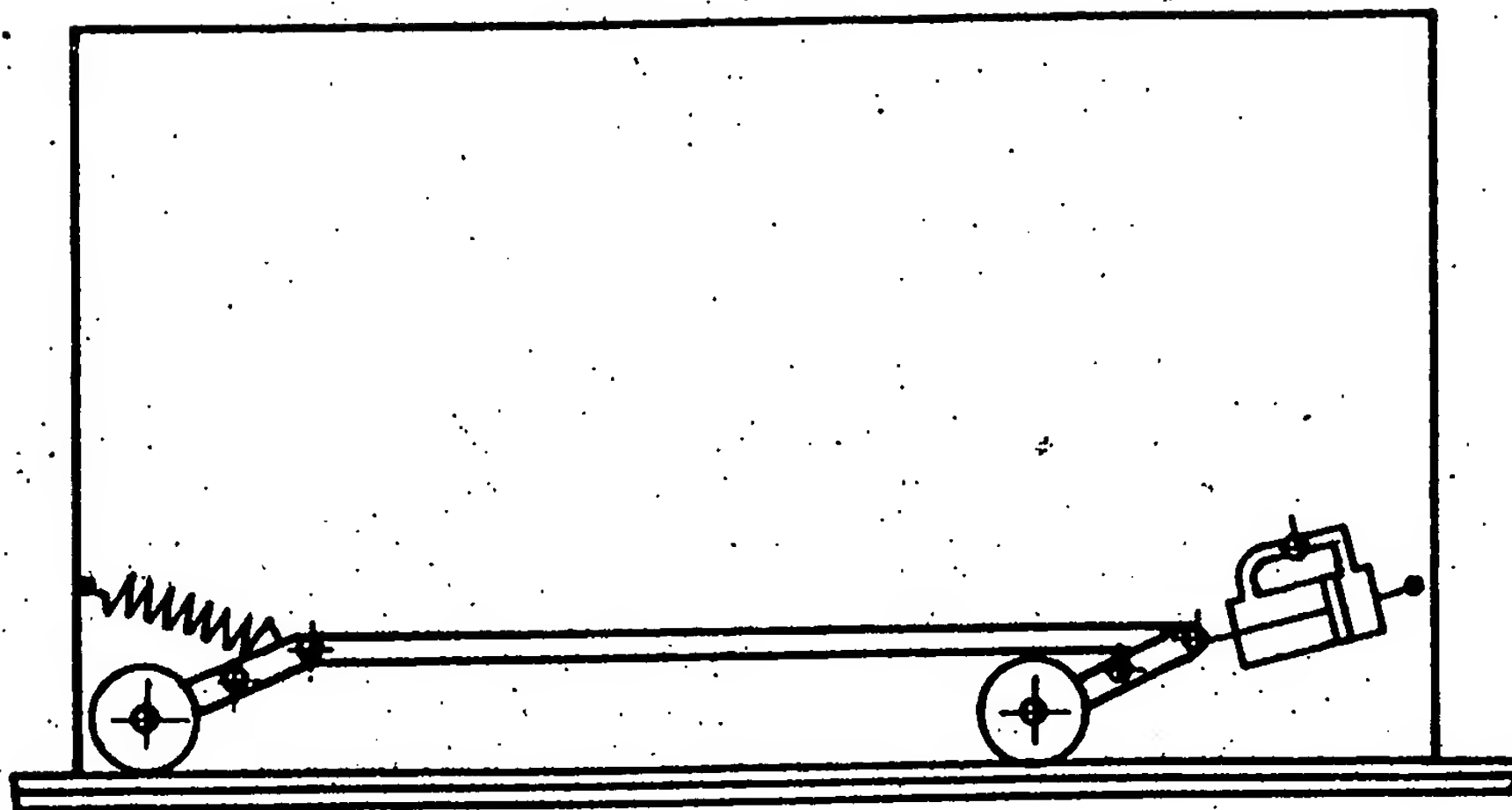
В результате этого подвижные воздухопроводы опускаются на выходное отверстие подводящего воздуховода 3 и стыкуются с ним (фиг. 4). Кран 14 закрывают, при этом поршень гидроцилиндра 12 фиксируется. Включается воздухоприготовительная система, и табачные листья сушатся. Так как листья содержат 80-85% влаги, которая удаляется в процессе сушки, вес их в подвижных воздухопроводах уменьшается, при этом пружина 11 стремится поднять воздухопроводы, но зафиксированный поршень гидроцилиндра препятствует этому. По окончании процесса сушки кран 14 открывают, и под действием пружины подвижные воздухопроводы поднимаются над подводящим воздухопроводом 3 (фиг. 3) и выкатываются из сушильной камеры для последующей обработки.

Оснащение подвижных воздухопроводов подъемно-опускным механизмом с опорными колесами, опускающим и поднимающим подвижные воздухопроводы над выходным отверстием подводящего воздуховода, позволяет снизить потери сушильного агента;

- снизить трудоемкость и повысить производительность труда за счет исключения из технологического процесса ручных операций по герметизации подвижных воздухопроводов по отношению к подводящему (стыковка, введение клинового упора, установка уплотнителя в передней части воздухопроводов);

- значительно улучшить условия труда и удобства эксплуатации за счет автоматического внекамерного управления герметизацией и стыковкой воздухопроводов, что исключает необходимость захода человека в камеру обработки с неблагоприятными условиями (высокая температура, влажность и токсичность среды).





Фиг. 4

Редактор Е. Хейфиц Составитель Л. Аникина Корректор Ю. Макаренко
 Техред А.Ач

 Заказ 2531/3 Тираж 324 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4